

Filter

GFB2 W3

GeoFilter GFB2 W3 ist eine komplette Filteranlage mit automatischer Filterabreinigung.

Es wurde beim Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) getestet and approved according to DIN EN ISO 21904-1 and 21904-2 and it meets the requirements of welding fume separation class "W3".

Diese Filtereinheit hat im Vergleich zu unseren Standard-GFB2-Filteranlagen zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen eingebaut:

- Der Filter verfügt über einen zusätzlichen Alarm und eine eingebaute Lampe. Dieses wird aktiviert, wenn die Filterpatronen gewechselt werden müssen.
- Wenn die Filterpatronen gewechselt werden, werden diese auf der oberen, sauberen Filterseite gelöst. Auf diese Weise werden Personen die den Filter wechseln vor direktem Kontakt mit dem kontaminierten Partikeln auf den Filterpatronen geschützt. Wenn die Filterpatronen sind können die Türen am Filter geöffnet werden und jede Patrone kann mit einer Plastiktüte überzogen und entfernt werden, welche dann zur Entsorgung verschlossen wird.
- Der im Sammelbehälter integrierte Staubsammelbeutel wird mittels Vakuum im Sammelbehälter gehalten.

Wie der GeoFilter GFB2 verfügt dieses Gerät serienmäßig über eine automatische zeitgesteuerte einigungsfunktion. Die Regelung ist bereits ab Werk programmiert, aber die Parameter können eingestellt werden, damit die Filtereinheit auf die jeweiligen Bedingungen angepasst werden kann.

Es ist möglich, die Zeitsteuerung gegen eine Differenzdrucksteuerung auszutauschen, welche die Filterreinigung dann bei einem vordefinierten Wert aktiviert.



Hochentwickelte Steuerung für die Filtereinheit für maximale Leistung



GFB2 W3

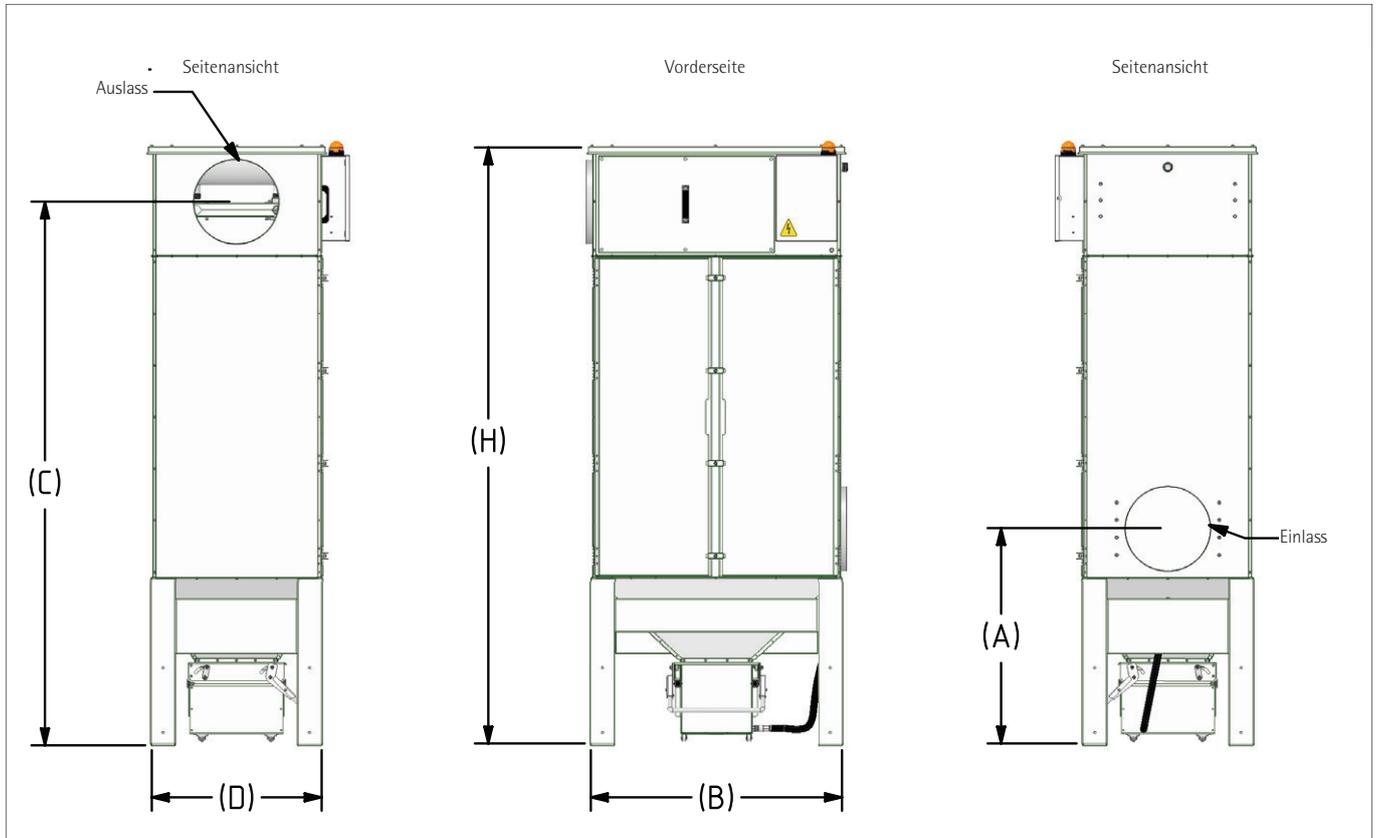


Produktübersicht

| Artikelnr. | Beschreibung | Filter area | Max m ³ /h |
|------------|---|--------------------|-----------------------|
| 15-460W3 | GeoFilter GFB2 W3 3-1. Wird als 6-2 Gehäuse geliefert | 30 m ² | 1.800 |
| 15-461W3 | GeoFilter GFB2 W3 6-2 | 60 m ² | 3.600 |
| 15-462W3 | GeoFilter GFB2 W3 9-3 | 90 m ² | 5.400 |
| 15-463W3 | GeoFilter GFB2 W3 12-4 | 120 m ² | 7.200 |

| Artikelnr. | Beschreibung |
|------------|---|
| 15-482FL | Filterpatrone FT/18 – 99,9% v/0,3µm (laser/plasma) PTFE menbrane (for GFB HD/GFB2 W3) |
| 15-482W3 | Ersatz-Filterpatrone für GFB2 W3 |

Abmessungen

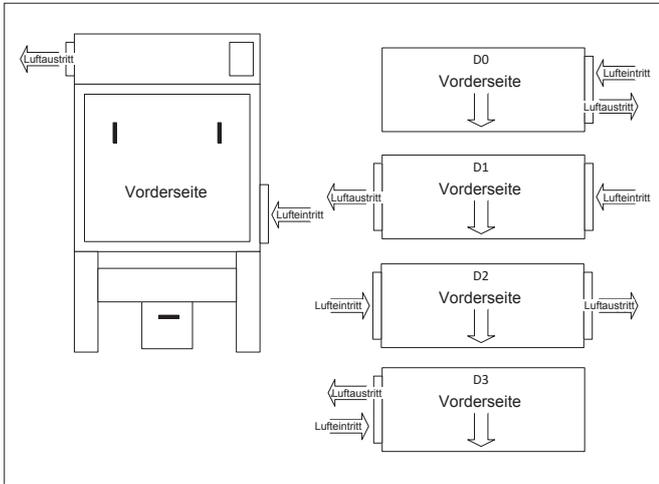


| Model/Abmessung | A | B | C | D | H | Einlass | Auslass | Gewicht | Gehäuse |
|-----------------|-----|------|------|-----|------|---------|----------|---------|---------------|
| GFB2 W3 3-1 | 810 | 935 | 2022 | 635 | 2226 | ø315np | 1xø315np | 145 kg | Feuerverzinkt |
| GFB2 W3 6-2 | 810 | 935 | 2022 | 635 | 2226 | ø315np | 1x315np | 145 kg | Feuerverzinkt |
| GFB2 W3 9-3 | 855 | 935 | 2022 | 935 | 2226 | ø400np | 2x315np | 190 kg | Feuerverzinkt |
| GFB2 W3 12-4 | 900 | 1235 | 2022 | 935 | 2226 | ø500np | 3x315np | 230 kg | Feuerverzinkt |

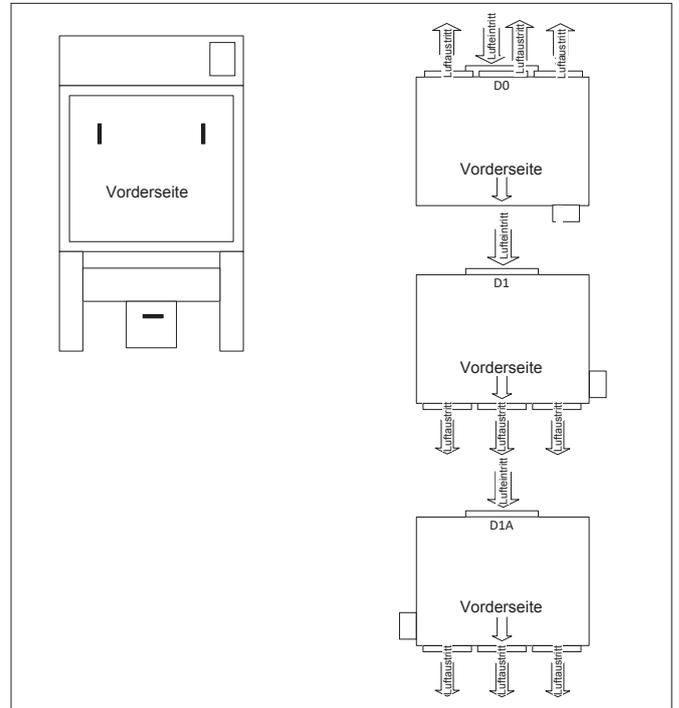
Bitte beachten Sie, dass die Einlässe, Auslässe und Türen je nach Abmessung unterschiedlich angeordnet sein können.

Wir raten davon ab, den Filter im Freien aufzustellen, da die Gefahr von Kondensationsproblemen und Fehlfunktionen der Elektronik besteht. Sollte der Filter dennoch im Freien aufgestellt werden, empfehlen wir, die GFB2 W3 Filtereinheit unter einem Dach zu platzieren, um sie vor Regen zu schützen. Das Hinzufügen einer Wärmedämmung kann das Risiko in solchen Fällen verringern.

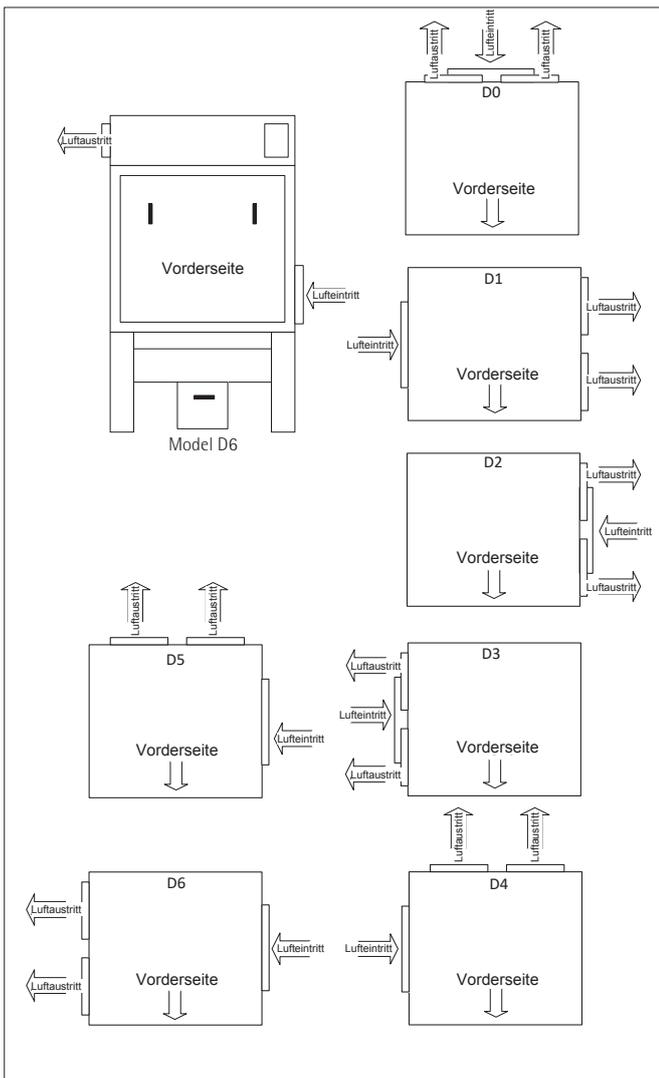
Volumenstrom Richtung



GeoFilter GFB2 W3 3-1 + 6-2



GeoFilter GFB2 W3 12-4



GeoFilter GFB2 W3 9-3

Die GeoFilter GFB2 W3 3-1, 6-2, 9-3 und 12-4 werden standardmäßig als DO geliefert.

Wir können kundenspezifische Lösungen mit den Namen D1, D2 usw. liefern. Siehe die Zeichnungen auf dieser Seite.

Beachten Sie, dass in diesem Fall einige Abmessungen des Filters vom Standard abweichen können.

Kombinationsmöglichkeiten der Filtereinheiten und Ventilatoren

| FILTER TYP | Bestell Nr | Anzahl Patronen | Filterfläche [m ²] | Typische Luftmenge min [m ³ /h] | Typische Luftmenge max [m ³ /h] | Ventilator | Bestell-Nr | Typischer Druck bei min Luftmenge [kPa] | Typischer Druck bei max Luftmenge [kPa] | FU | | | | |
|---------------|------------|-----------------|--------------------------------|--|--|-------------------|------------|---|---|------------------|---------|-----|-----|---|
| GFB2 W3 3-1 | 15-460W3 | 3 | 30 | 1.000 | 1.800 | MHF-500-3 4 kW | 36-550 | 3,7 | 2,6 | | | | | |
| | | | | | | MEF-400-3 5,5 kW | 35-206A | 2,9 | 2,8 | x | | | | |
| | | | | | | MSFG-250-3 4.0 kW | 33-002 | 1,7 | 1,7 | | | | | |
| GFB2 W3 6-2 | 15-461W3 | 6 | 60 | 1.500 | 3.600 | MEF-450-3 5,5kW | 35-706 | 2,7 | 2,7 | | | | | |
| | | | | | | MEF-400-3 5,5 kW | 35-206A | 2,9 | 2,8 | x | | | | |
| | | | | | | MSFG-250-3 4.0 kW | 33-002 | 1,7 | 1,6 | | | | | |
| GFB2 W3 9-3 | 15-462W3 | 9 | 90 | 2.500 | 5.400 | MEF-500-3 7,5kW | 36-500 | 3,3 | 3,2 | | | | | |
| | | | | | | MEF-450-3 5,5 kW | 35-706 | 2,6 | 2,3 | | | | | |
| | | | | | | MEF-400-3 5,5 kW | 35-206A | 2,8 | 2,1 | x | | | | |
| GFB2 W3 12-4 | 15-463W3 | 12 | 120 | 4.000 | 7.200 | MEF-500-3 7,5kW | 36-500 | 3,4 | 2,8 | | | | | |
| | | | | | | MEF-500-3 11 kW | 36-501 | 4,2 | 4,1 | x | | | | |
| | | | | | | MEF-450-3 5,5kW | 35-706 | 2,7 | 1,8 | | | | | |
| GFB2 W3 18-6 | 15-464W3 | 18 | 180 | 6.000 | 10.800 | MEF-630-3 15kW | 35-750A | 3,3 | 3,3 | x | | | | |
| | | | | | | (2xGFB2-9-3) | | | | MEF-560-3 18,5kW | 35-804 | 4,4 | 3,9 | |
| GFB2 W3 24-8 | 15-465W3 | 24 | 240 | 8.000 | 14.400 | MEF-630-3 22kW | 35-750 | 4,5 | 4,2 | x | | | | |
| | | | | | | (2xGFB2-12-4) | | | | MEF-630-3 15kW | 35-750A | 3,3 | 2,9 | x |
| | | | | | | | | | | MEF-560-3 18,5kW | 35-804 | 4,3 | 3,2 | |
| GFB2 W3 36-12 | 15-466W3 | 36 | 360 | 10.000 | 21.600 | LEF-800-3 37kW | 36-600 | 4,2 | 3,8 | x | | | | |
| | | | | | | (3xGFB2-12-4) | | | | MEF-630-3 22 kW | 35-750 | 4,2 | 2,8 | x |
| GFB2 W3 48-16 | 15-467W3 | 48 | 480 | 12.000 | 28.800 | LEF-900-3 37kW | 36-700 | 4,3 | 3,6 | x | | | | |
| | | | | | | (4xGFB2-12-4) | | | | | | | | |